

TABLE 5, page 1 of 5

Marker	Alleles	Sequence A (alleles-specific primer)		Sequence B (alleles-specific primer)		Sequence C (common primer)	
		Forward	Reverse	Forward	Reverse	Forward	Reverse
hCV100695	C/G	CACCTGGCTAAAGG (SEQ ID NO: 67777)	CAACGTCGGCTAAAGG (SEQ ID NO: 67773)	ACTCAATGTCCTGCAG (SEQ ID NO: 67775)	CTTAGACAGCAGAACAC (SEQ ID NO: 67774)	CTTGGCCACTTGAGATTAC (SEQ ID NO: 67777)	
hCV1080288	C/T	TCCAATGTCCTGCAG (SEQ ID NO: 67775)		GGGTGCTCCACCTGGT (SEQ ID NO: 67778)	GGAGTTGCAACCTAAAGCTGT (SEQ ID NO: 67779)	TGAATTCAGCAGAACAGT (SEQ ID NO: 67780)	
hCV1085595	A/G	TGAGTTATAGTTCTTCAATTAGTT (SEQ ID NO: 67781)	TGAGTTATAGTTCTTCAATTAGTT (SEQ ID NO: 67781)	TCTCACCTCTGCACAA (SEQ ID NO: 67784)	TCTCACCTCTGCACAA (SEQ ID NO: 67784)	GGGCTACATCTGAAATTGTAAC (SEQ ID NO: 67785)	GATCCATAATTGGATTGAAGACTA (SEQ ID NO: 67785)
hCV11322866	A/G	TAAAAGATGCTAAATTAGTGTGG (SEQ ID NO: 67787)	TAAAAGATGCTAAATTAGTGTGG (SEQ ID NO: 67787)	ATTCCCTACATGATAAGTTTCC (SEQ ID NO: 67789)	TTTCACTAGGAGAACTTTCAA (SEQ ID NO: 67789)	TTCATACAGGAGAACTTTCAA (SEQ ID NO: 67789)	
hCV11431487	C/T	ATCGCCCATGTCGCTG (SEQ ID NO: 67793)	ATCGCCCATGTCGCTG (SEQ ID NO: 67793)	TTTCTCTGGGCAATTG (SEQ ID NO: 67796)	TTTCTCTGGGCAATTG (SEQ ID NO: 67796)	TCAACACGAGAACCCCTACT (SEQ ID NO: 67795)	TCAACACGAGAACCCCTACT (SEQ ID NO: 67795)
hCV11450583	G/T	GGAGGGGGATGAAGATGCT (SEQ ID NO: 67802)	GGAGGGGGATGAAGATGCT (SEQ ID NO: 67802)	GAAAGGGGGATGAAGATGCT (SEQ ID NO: 67802)	GAAAGGGGGATGAAGATGCT (SEQ ID NO: 67802)	TGATGCTGGGATTG (SEQ ID NO: 67803)	TGATGCTGGGATTG (SEQ ID NO: 67803)
hCV11467380	C/T	CATCCCTACATGATAAGTTTCT (SEQ ID NO: 67791)	CATCCCTACATGATAAGTTTCT (SEQ ID NO: 67791)	TTTCTCTGGGCAATTG (SEQ ID NO: 67797)	TTTCTCTGGGCAATTG (SEQ ID NO: 67797)	TGATGCTGGGATTG (SEQ ID NO: 67801)	TGATGCTGGGATTG (SEQ ID NO: 67801)
hCV11474811	G/T	GGATCAGAAACTCTAGCTCTCG (SEQ ID NO: 67805)	GGATCAGAAACTCTAGCTCTCG (SEQ ID NO: 67805)	GGCCACAAATTATGTTATCCATT (SEQ ID NO: 67808)	GGCCACAAATTATGTTATCCATT (SEQ ID NO: 67808)	GGGAAATAAACCCCTTCAA (SEQ ID NO: 67809)	GGGAAATAAACCCCTTCAA (SEQ ID NO: 67809)
hCV11486102	A/G	AGATCAGAAATTATGTTATCCATT (SEQ ID NO: 67810)	AGATCAGAAATTATGTTATCCATT (SEQ ID NO: 67810)	TCTTCCTGGGTTTATT (SEQ ID NO: 67811)	TCTTCCTGGGTTTATT (SEQ ID NO: 67811)	TGATGAGGGGCACTTCAG (SEQ ID NO: 67813)	TGATGAGGGGCACTTCAG (SEQ ID NO: 67813)
hCV11506744	A/C	TCTTCCTGGGTTTATT (SEQ ID NO: 67812)	TCTTCCTGGGTTTATT (SEQ ID NO: 67812)	TCCTTCCTGGGTTTATT (SEQ ID NO: 67813)	TCCTTCCTGGGTTTATT (SEQ ID NO: 67813)	GTAGAAGGGGCACTTCAG (SEQ ID NO: 67816)	GTAGAAGGGGCACTTCAG (SEQ ID NO: 67816)
hCV11548140	G/T	AAGGATGGCCTCATCAA (SEQ ID NO: 67817)	AAGGATGGCCTCATCAA (SEQ ID NO: 67817)	CCAGGATGGCCTCATCAA (SEQ ID NO: 67817)	CCAGGATGGCCTCATCAA (SEQ ID NO: 67817)	CCCAAATTCTTAATTCTCAA (SEQ ID NO: 67822)	CCCAAATTCTTAATTCTCAA (SEQ ID NO: 67822)
hCV11613120	A/G	TGATGGAACTCTAGCTCTCG (SEQ ID NO: 67823)	TGTTAGAACTGTTCTGAG (SEQ ID NO: 67824)	TGTTAGAACTGTTCTGAG (SEQ ID NO: 67824)			
hCV11613987	C/T	GGTTGGCATGGGCAATT (SEQ ID NO: 67829)	GGTTGGCATGGGCAATT (SEQ ID NO: 67829)	GGTTGGCATGGGCAATT (SEQ ID NO: 67830)	GGTTGGCATGGGCAATT (SEQ ID NO: 67830)	CCGGATCCTCCCATCACT (SEQ ID NO: 67831)	CCGGATCCTCCCATCACT (SEQ ID NO: 67831)
hCV11628259	C/T	GGAGGACGACCTCGAA (SEQ ID NO: 67832)	CGTCATCTGGCTCTGTCAG (SEQ ID NO: 67834)	CGTCATCTGGCTCTGTCAG (SEQ ID NO: 67834)			
hCV11842651	C/T	AGAGGAGGACCTCGAA (SEQ ID NO: 67837)	GTGGGTTAGAATCCTAGTAA (SEQ ID NO: 67839)	GTGGGTTAGAATCCTAGTAA (SEQ ID NO: 67839)			
hCV11708080	A/T	TGATGGAACTCTAGTTGT (SEQ ID NO: 67820)	TGATGGAACTCTAGTTGT (SEQ ID NO: 67820)	CTCTTAAAGTATTCTTGCCT (SEQ ID NO: 67823)	CTCTTAAAGTATTCTTGCCT (SEQ ID NO: 67823)	CCAGGTTAACAAAGAC (SEQ ID NO: 67842)	CCAGGTTAACAAAGAC (SEQ ID NO: 67842)
hCV11717327	A/G	TCCAGGTAACTAGATTGGCA (SEQ ID NO: 67828)	TCCAGGTAACTAGATTGGCA (SEQ ID NO: 67828)	GGTATCTGTACAGCCTTA (SEQ ID NO: 67829)	GGTATCTGTACAGCCTTA (SEQ ID NO: 67829)	TGAATCTGTACAGCCTTA (SEQ ID NO: 67845)	TGAATCTGTACAGCCTTA (SEQ ID NO: 67845)
hCV11895898	C/T	GGTTGGCATGGGCAATT (SEQ ID NO: 67829)	GGTTGGCATGGGCAATT (SEQ ID NO: 67829)	GGTATCTGTACAGCCTTA (SEQ ID NO: 67832)	GGTATCTGTACAGCCTTA (SEQ ID NO: 67832)	AGGGAAGTGTGGTCA (SEQ ID NO: 67847)	AGGGAAGTGTGGTCA (SEQ ID NO: 67847)
hCV11943471	T/C	GGAGGACGACCTCGAA (SEQ ID NO: 67832)	GGATCATCTGGCTCTGTCAG (SEQ ID NO: 67851)	GGATCATCTGGCTCTGTCAG (SEQ ID NO: 67851)			
hCV11951412	C/T	CACTACCTCTCTCTGGAGAA (SEQ ID NO: 67836)	GGAAAAGGAACTCTGTCAG (SEQ ID NO: 67852)	GGAAAAGGAACTCTGTCAG (SEQ ID NO: 67852)			
hCV11955739	A/G	TCTTTAAAGTATTCTTGCCT (SEQ ID NO: 67839)	TCTTTAAAGTATTCTTGCCT (SEQ ID NO: 67839)	CCAGACCCCTAACAAAGAT (SEQ ID NO: 67841)	CCAGACCCCTAACAAAGAT (SEQ ID NO: 67841)	TTATGAAATGTTCTACTAT (SEQ ID NO: 67855)	TTATGAAATGTTCTACTAT (SEQ ID NO: 67855)
hCV11975094	C/T	TGATGGAACTCTAGCTCTCG (SEQ ID NO: 67838)	CGGCTCTGCTCATTTCTCT (SEQ ID NO: 67856)	CGGCTCTGCTCATTTCTCT (SEQ ID NO: 67856)			
hCV119877172	A/G	TCAGACCTCTAACAAAGAT (SEQ ID NO: 67841)	TCAGACCTCTAACAAAGAT (SEQ ID NO: 67841)	TGATCTGTACAGCCTTA (SEQ ID NO: 67844)	TGATCTGTACAGCCTTA (SEQ ID NO: 67844)	CTGTAAGAAAGCAGT (SEQ ID NO: 67857)	CTGTAAGAAAGCAGT (SEQ ID NO: 67857)
hCV12023148	T/C	TGATCTGTACAGCCTTA (SEQ ID NO: 67844)	TGATCTGTACAGCCTTA (SEQ ID NO: 67844)	GGGAAGTGTGGTCA (SEQ ID NO: 67845)	GGGAAGTGTGGTCA (SEQ ID NO: 67845)	GGGAAAGTGTGGTCA (SEQ ID NO: 67858)	GGGAAAGTGTGGTCA (SEQ ID NO: 67858)
hCV12540585	C/T	AGGAAGTGTGGTCA (SEQ ID NO: 67845)	AGGAAGTGTGGTCA (SEQ ID NO: 67845)	GGATCTGTACACTCTTGT (SEQ ID NO: 67853)	GGATCTGTACACTCTTGT (SEQ ID NO: 67853)	TTCTCCCTCATTTCTCT (SEQ ID NO: 67859)	TTCTCCCTCATTTCTCT (SEQ ID NO: 67859)
hCV1259088	A/G	CGATCTGTACACTCTTGT (SEQ ID NO: 67853)	CGATCTGTACACTCTTGT (SEQ ID NO: 67853)	CAGTTTCTCCATGGGTTCTACTAC (SEQ ID NO: 67856)	CAGTTTCTCCATGGGTTCTACTAC (SEQ ID NO: 67856)	CGGCTCTGCTCATTTCTCT (SEQ ID NO: 67860)	CGGCTCTGCTCATTTCTCT (SEQ ID NO: 67860)
hCV1266739	A/G	CAGTTTCTCCATGGGTTCTACTAC (SEQ ID NO: 67856)	CAGTTTCTCCATGGGTTCTACTAC (SEQ ID NO: 67856)	GTTCCTCTCATTTCTGG (SEQ ID NO: 67859)	GTTCCTCTCATTTCTGG (SEQ ID NO: 67859)	TGAGAAATTCCTGAAATGA (SEQ ID NO: 67863)	TGAGAAATTCCTGAAATGA (SEQ ID NO: 67863)
hCV1345898	C/T	GTTCCTCTCATTTCTGG (SEQ ID NO: 67859)	GTTCCTCTCATTTCTGG (SEQ ID NO: 67859)	CGGTGACGGGTGATGA (SEQ ID NO: 67862)	CGGTGACGGGTGATGA (SEQ ID NO: 67862)	CTGGTAAAGGTTGCTGTGTT (SEQ ID NO: 67869)	CTGGTAAAGGTTGCTGTGTT (SEQ ID NO: 67869)
hCV139575	C/G	CGGTGACGGGTGATGA (SEQ ID NO: 67862)	CGGTGACGGGTGATGA (SEQ ID NO: 67862)	CGAGAAATTCTCTGAAATGA (SEQ ID NO: 67865)	CGAGAAATTCTCTGAAATGA (SEQ ID NO: 67865)	CTTGAAGGTTGCTGTGTT (SEQ ID NO: 67870)	CTTGAAGGTTGCTGTGTT (SEQ ID NO: 67870)
hCV1390302	C/T	CGAGAAATTCTCTGAAATGA (SEQ ID NO: 67865)	CGAGAAATTCTCTGAAATGA (SEQ ID NO: 67865)	CTTGAAGGTTGCTGTGTT (SEQ ID NO: 67869)	CTTGAAGGTTGCTGTGTT (SEQ ID NO: 67869)	CAGGAAAGTACACTCCCG (SEQ ID NO: 67872)	CAGGAAAGTACACTCCCG (SEQ ID NO: 67872)
hCV1432204	G/T	CTTGAAGGTTGCTGTGTT (SEQ ID NO: 67869)	CTTGAAGGTTGCTGTGTT (SEQ ID NO: 67869)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67874)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67874)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67875)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67875)
hCV1486698	C/T	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67874)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67874)	CAATAGGCTCTTCTATCCTC (SEQ ID NO: 67877)	CAATAGGCTCTTCTATCCTC (SEQ ID NO: 67877)	CAATAGGCTCTTCTATCCTC (SEQ ID NO: 67878)	CAATAGGCTCTTCTATCCTC (SEQ ID NO: 67878)
hCV1523318	A/G	CAATAGGCTCTTCTATCCTC (SEQ ID NO: 67877)	CAATAGGCTCTTCTATCCTC (SEQ ID NO: 67877)	TTTCCACAAAGAAGCTGCAATA (SEQ ID NO: 67880)	TTTCCACAAAGAAGCTGCAATA (SEQ ID NO: 67880)	GATTCCTGTTGAAATTCTG (SEQ ID NO: 67884)	GATTCCTGTTGAAATTCTG (SEQ ID NO: 67884)
hCV1528320	G/T	TTTCCACAAAGAAGCTGCAATA (SEQ ID NO: 67880)	TTTCCACAAAGAAGCTGCAATA (SEQ ID NO: 67880)	GTTGTTGCAACTGTGTT (SEQ ID NO: 67881)	GTTGTTGCAACTGTGTT (SEQ ID NO: 67881)	CTTGGAGGTTGCTGTGTT (SEQ ID NO: 67885)	CTTGGAGGTTGCTGTGTT (SEQ ID NO: 67885)
hCV1543873	C/G	GTTGTTGCAACTGTGTT (SEQ ID NO: 67881)	GTTGTTGCAACTGTGTT (SEQ ID NO: 67881)	GCTATGAGCACCCTCTG (SEQ ID NO: 67885)	GCTATGAGCACCCTCTG (SEQ ID NO: 67885)	GTATGAGCACCCTCTG (SEQ ID NO: 67886)	GTATGAGCACCCTCTG (SEQ ID NO: 67886)
hCV1550781	C/T	GTATGAGCACCCTCTG (SEQ ID NO: 67886)	GTATGAGCACCCTCTG (SEQ ID NO: 67886)	GATTCCTGTTGAAATTCTG (SEQ ID NO: 67887)	GATTCCTGTTGAAATTCTG (SEQ ID NO: 67887)	GGAGAAGTCTAAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67889)	GGAGAAGTCTAAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67889)
hCV1567445	A/G	GGAGAAGTCTAAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67889)	GGAGAAGTCTAAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67889)	GGAAACCTCTGGGTTCTG (SEQ ID NO: 67890)	GGAAACCTCTGGGTTCTG (SEQ ID NO: 67890)	AACTTCACCATCTTCTCA (SEQ ID NO: 67891)	AACTTCACCATCTTCTCA (SEQ ID NO: 67891)
hCV15756845	A/G	GGAAACCTCTGGGTTCTG (SEQ ID NO: 67890)	GGAAACCTCTGGGTTCTG (SEQ ID NO: 67890)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67892)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67892)	GAGTCAATCCATGTCGTT (SEQ ID NO: 67893)	GAGTCAATCCATGTCGTT (SEQ ID NO: 67893)
hCV1585923	G/A	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67892)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67892)	CAATAGGCTCTTCTATCCTC (SEQ ID NO: 67897)	CAATAGGCTCTTCTATCCTC (SEQ ID NO: 67897)	GGGCACTGAGCTGTCGTT (SEQ ID NO: 67911)	GGGCACTGAGCTGTCGTT (SEQ ID NO: 67911)
hCV15852049	A/G	CAATAGGCTCTTCTATCCTC (SEQ ID NO: 67897)	CAATAGGCTCTTCTATCCTC (SEQ ID NO: 67897)	GTTCTCTGGGTTCTG (SEQ ID NO: 67898)	GTTCTCTGGGTTCTG (SEQ ID NO: 67898)	CAGAAGCCAGAGAAGATTCT (SEQ ID NO: 67914)	CAGAAGCCAGAGAAGATTCT (SEQ ID NO: 67914)
hCV15860708	C/G	GTTCTCTGGGTTCTG (SEQ ID NO: 67898)	GTTCTCTGGGTTCTG (SEQ ID NO: 67898)	GGAGAAACTCTAGCTCTAC (SEQ ID NO: 67899)	GGAGAAACTCTAGCTCTAC (SEQ ID NO: 67899)	ACAATTGTGACCAAGCAG (SEQ ID NO: 67917)	ACAATTGTGACCAAGCAG (SEQ ID NO: 67917)
hCV15861147	A/G	GGAGAAACTCTAGCTCTAC (SEQ ID NO: 67899)	GGAGAAACTCTAGCTCTAC (SEQ ID NO: 67899)	ATCTCCACCATCTTCG (SEQ ID NO: 67901)	ATCTCCACCATCTTCG (SEQ ID NO: 67901)	CAGCCTCAGGATTAACAGA (SEQ ID NO: 67920)	CAGCCTCAGGATTAACAGA (SEQ ID NO: 67920)
hCV15878502	C/T	ATCTCCACCATCTTCG (SEQ ID NO: 67901)	ATCTCCACCATCTTCG (SEQ ID NO: 67901)	GAGTCATTCCTCATTCATTCAA (SEQ ID NO: 67907)	GAGTCATTCCTCATTCATTCAA (SEQ ID NO: 67907)	GGGCACTGAGCTGTCGTT (SEQ ID NO: 67911)	GGGCACTGAGCTGTCGTT (SEQ ID NO: 67911)
hCV1592117	C/T	GAGTCATTCCTCATTCATTCAA (SEQ ID NO: 67907)	GAGTCATTCCTCATTCATTCAA (SEQ ID NO: 67907)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67922)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67922)	CCCACATGGTTTACAAAGA (SEQ ID NO: 67923)	CCCACATGGTTTACAAAGA (SEQ ID NO: 67923)
hCV15949899	A/C	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67922)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67922)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67925)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67925)	AAACAACTGACCTATTGAGGT (SEQ ID NO: 67932)	AAACAACTGACCTATTGAGGT (SEQ ID NO: 67932)
hCV16025875	C/T	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67925)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67925)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67928)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67928)	GGCTGCTGATCTGAGATAC (SEQ ID NO: 67935)	GGCTGCTGATCTGAGATAC (SEQ ID NO: 67935)
hCV16170651	C/T	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67928)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67928)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67931)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67931)	ATCACTCCCAGGAGAACAG (SEQ ID NO: 67934)	ATCACTCCCAGGAGAACAG (SEQ ID NO: 67934)
hCV16171417	C/G	ATCACTCCCAGGAGAACAG (SEQ ID NO: 67934)	ATCACTCCCAGGAGAACAG (SEQ ID NO: 67934)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67935)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67935)	CCATGGCTGTGTTCCA (SEQ ID NO: 67942)	CCATGGCTGTGTTCCA (SEQ ID NO: 67942)
hCV16171806	C/G	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67935)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67935)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67940)	GGGGCTGCGAGTCTCTG (SEQ ID NO: 67940)		
hCV16183633	C/T						

TABLE 5, page 2 of 5

Marker	Alleles	Sequence A (allele-specific primer)	Sequence B (allele-specific primer)	Sequence C (common primer)
hCV16246344	G/A	GGTAGGGCCGGTTG (SEQ ID NO: 67944)	TCCAGGAAAGTAAACA (SEQ ID NO: 67946)	CGGAACCGGATTACTGTGAA (SEQ ID NO: 67945)
hCV1698900	A/T	CCACAGGAAAGTAAACA (SEQ ID NO: 67946)	GGAGGAAAGTGGTCTACTA (SEQ ID NO: 67949)	TGAGGTGCTGTTACT (SEQ ID NO: 67948)
hCV1713056	A/T	GGAGGAAAGTGGTCTACTA (SEQ ID NO: 67949)	TGACGGCCACAGTAGT (SEQ ID NO: 67950)	AACCTGCAATTCTCACTA (SEQ ID NO: 67951)
hCV1743304	C/T	GCACGGCCACAGTAGT (SEQ ID NO: 67952)	GGGGATTGCCCA (SEQ ID NO: 67955)	CTTGGTGTCTTGTCAA (SEQ ID NO: 67954)
hCV1745622	C/T	CGGGATTGCCCA (SEQ ID NO: 67955)	CCTCCCTCTGTGCC (SEQ ID NO: 67956)	GGATGCCCTGAACCA (SEQ ID NO: 67957)
hCV1783343	A/G	CCCTCCCTCTGTGCC (SEQ ID NO: 67958)	TCCCTTAATCTTCTGATCT (SEQ ID NO: 67963)	TGAAGCTTGAGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)
hCV1841567	C/T	TCTTAGGGTAATATGTCTACT (SEQ ID NO: 67961)	CCAAACTATGACCCAAAGT (SEQ ID NO: 67965)	TCCCAAAATGACCCAAAGT (SEQ ID NO: 67962)
hCV1897306	A/C	TCAGCTGTCAGGGCA (SEQ ID NO: 67964)	CAAACCTGGATCTTCTCAT (SEQ ID NO: 67966)	CCATTTCCTCCATCT (SEQ ID NO: 67968)
hCV1978610	G/T	CAAACCTGGATCTTCTCAT (SEQ ID NO: 67966)	GATTTGTCGTTAGGACACT (SEQ ID NO: 67967)	TCAAAAGGATTCTCAATCTACT (SEQ ID NO: 67972)
hCV1978616	C/T	GATTTGTCGTTAGGACACT (SEQ ID NO: 67970)	TGCTCTGCTGAAGCT (SEQ ID NO: 67971)	CACTAGGGTTGTGTTT (SEQ ID NO: 67975)
hCV1987488	A/G	CTGGCTCTGCTGAAGCT (SEQ ID NO: 67973)	TGCTCTCCCAAGAAGCTC (SEQ ID NO: 67978)	CCCTTTCCCCCAAGAAGCTC (SEQ ID NO: 67979)
hCV2106502	A/G	GCGCCCACTGAGCT (SEQ ID NO: 67976)	AGCTTGGTGGAGGAAACAGAG (SEQ ID NO: 67981)	TGAAAGTTAGATGGACAAATAAC (SEQ ID NO: 67984)
hCV21438977	A/G	TTCACTGTCAGGGATACA (SEQ ID NO: 67978)	TGATAGTGGGAGTACAG (SEQ ID NO: 67980)	GCCTGTCGAACTATT (SEQ ID NO: 67987)
hCV217216	A/G	GAGGCTGGATGCTGAC (SEQ ID NO: 67982)	TGAGGCTGGATGCTGACT (SEQ ID NO: 67986)	GTGTTTCCCAAGTGAATAATA (SEQ ID NO: 67989)
hCV2184215	C/T	GGTGTGATGCCCTCCA (SEQ ID NO: 67988)	TGTTGTATGCCCTCCA (SEQ ID NO: 67989)	GGTGTGAGGAAATG (SEQ ID NO: 67990)
hCV21893705	C/T	CAGGCTCTGAGGCTTC (SEQ ID NO: 67991)	CGCTCTCAGGAGCTTC (SEQ ID NO: 67992)	TGCTGAGGGGAGTGTG (SEQ ID NO: 67993)
hCV2206749	C/G	GGGGTGTATCCCAAGTAC (SEQ ID NO: 67994)	GGGGTGTATCCCAAGTAC (SEQ ID NO: 67995)	TCTGTGTTGGGACATTAC (SEQ ID NO: 67996)
hCV22271781	C/T	TCAACAGGAAAGTGTCT (SEQ ID NO: 67997)	CAACACGGAGGTTGCC (SEQ ID NO: 67998)	TCCTGGCCAGTGTACTTC (SEQ ID NO: 67999)
hCV22272691	A/G	TCAGTTACCTCTATGAGC (SEQ ID NO: 68000)	CATCAGTTACCTCTATGACT (SEQ ID NO: 68001)	GGGGACACCTGTTAACATC (SEQ ID NO: 68002)
hCV22273282	C/A	CAGGGCCCTCAATCAT (SEQ ID NO: 68003)	TGGTGTGATGCCCTCCA (SEQ ID NO: 68004)	TGCCCCGAGGAAATG (SEQ ID NO: 68005)
hCV22275430	A/G	TCTCCCTCAAGGCC (SEQ ID NO: 68006)	CACCCGGGCTCTTCG (SEQ ID NO: 68007)	TGCTGAGGTTAACATC (SEQ ID NO: 68008)
hCV22275637	A/G	CCAAACATAGTAATCCAAAT (SEQ ID NO: 68009)	CAAACATACAGTGAACTTCAAT (SEQ ID NO: 68010)	CCATGAGCCAAAGGAA (SEQ ID NO: 68011)
hCV2227631	A/G	CAAAACATAGTAATCCAAAT (SEQ ID NO: 68010)	TATGACCTCTTACTGACAT (SEQ ID NO: 68011)	ATTCCGTTCCCATCCAG (SEQ ID NO: 68014)
hCV2228826	A/G	ATGACACCTCTTACTGCAC (SEQ ID NO: 68015)	CAGGAGTCAAGCATAC (SEQ ID NO: 68016)	CAAGACAGTAGACCAATAC (SEQ ID NO: 68017)
hCV2231166	C/T	TCAGTTACCTCTATGAGC (SEQ ID NO: 68018)	ACCTATCCCTAAAGTACATC (SEQ ID NO: 68021)	TGGACAGGGGTTAACATC (SEQ ID NO: 68023)
hCV22275273	A/G	CAGGGCTGAGCTAACATC (SEQ ID NO: 68019)	GCATGCTTGCATT (SEQ ID NO: 68025)	CCCGAGCCAAAGGAA (SEQ ID NO: 68026)
hCV2228539	A/G	ACCTAACTCCCTAAAGTACATT (SEQ ID NO: 68021)	AGCTGCAACCCCTGACA (SEQ ID NO: 68026)	TCCGAATGCGCAATCT (SEQ ID NO: 68029)
hCV22310401	C/T	GCCATGCTTGCATTAC (SEQ ID NO: 68024)	CGAGATAAGGGCATCTGCA (SEQ ID NO: 68031)	CCAGGGTGGGACTTTCTGA (SEQ ID NO: 68032)
hCV2328906	C/T	GTCTGCAACCCCTGAGC (SEQ ID NO: 68027)	TTTTCACCTCTTGTGA (SEQ ID NO: 68037)	GGATCTGGTTCCCATG (SEQ ID NO: 68035)
hCV2328907	A/G	CGAGATAAGGGCATCTGCA (SEQ ID NO: 68030)	TGCAATGTTGGGTGTCATT (SEQ ID NO: 68040)	CTTCTGGTGGGTAGTTTT (SEQ ID NO: 68047)
hCV2392430	C/T	GGTGGTGGGACTCTCTG (SEQ ID NO: 68030)	GGTGGTGGGACTCTCTG (SEQ ID NO: 68043)	GGACCCATGTTCTACATC (SEQ ID NO: 68046)
hCV2393946	C/T	TTTCCACCTCTTGTATG (SEQ ID NO: 68036)	TCTTGGTGTGGTAGTTTT (SEQ ID NO: 68049)	TCTTGGTGTGGTAGTTTT (SEQ ID NO: 68050)
hCV2478068	A/G	ATTGAGATGGAGGAGGTT (SEQ ID NO: 68039)	ATTGAGATGGAGGAGGTT (SEQ ID NO: 68042)	CTCTGGATTCAAGAACGGC (SEQ ID NO: 68052)
hCV2478358	A/G	AAGGATGAGGAGGAGGTT (SEQ ID NO: 68042)	GCCCTCTGAGAACAGGA (SEQ ID NO: 68055)	CTCCAGAGGGTTCTTGTATT (SEQ ID NO: 68055)
hCV2482663	A/C	ACGGCCATGTTCTACATA (SEQ ID NO: 68044)	TGGTGTGAGAACGCTCT (SEQ ID NO: 68056)	GGGGAGGAGGAGGTT (SEQ ID NO: 68056)
hCV2509875	C/T	TCTTGGTGTGGTAGTTTC (SEQ ID NO: 68045)	TGGAGTGGAGAAGGTAT (SEQ ID NO: 68064)	TCACTGCGCACCC (SEQ ID NO: 68064)
hCV2544197	A/G	CCCTGGATTCAAGAACGA (SEQ ID NO: 68051)	TCTCAGTGTGGCTACCT (SEQ ID NO: 68066)	CGAGGACCTCTGGAGA (SEQ ID NO: 68067)
hCV25471646	C/T	TCCAGAGGGTTCTCATC (SEQ ID NO: 68054)	GACTGGGCTCTGG (SEQ ID NO: 68070)	CGACTGGGCTCTGG (SEQ ID NO: 68071)
hCV25472815	A/G	GGGGTACATCAAACTGTG (SEQ ID NO: 68057)	TGCAATTCCAGGTGAGA (SEQ ID NO: 68075)	TGCAATTCCAGGTGAGA (SEQ ID NO: 68076)
hCV25473085	C/T	GCCCTCTGAGAACAGGG (SEQ ID NO: 68060)	TGGTGTGAGAACGCTCT (SEQ ID NO: 68076)	TGGTGTGAGAACGCTCT (SEQ ID NO: 68076)
hCV25473944	A/T	TGGAGTGGAGAAGGTGA (SEQ ID NO: 68063)	CTGGCGTGTGACATCTAC (SEQ ID NO: 68081)	TGGCGTGTGACATCTAC (SEQ ID NO: 68082)
hCV2557958	A/G	TCTCAGTGTGGCTACCT (SEQ ID NO: 68066)	CGGGGACCTCTGGAGA (SEQ ID NO: 68084)	CGGGGACCTCTGGAGA (SEQ ID NO: 68085)
hCV25594325	A/T	CGAGGACCTCTGGAGA (SEQ ID NO: 68089)	CACAACTACCCAGGTCT (SEQ ID NO: 68089)	ACAAATCACCCAGGTCT (SEQ ID NO: 68089)
hCV25598556	C/G	GACTGGGCTCTGG (SEQ ID NO: 68090)	TGCAATTCCAGGTGAGA (SEQ ID NO: 68090)	ACCTGCCCTTAATGTGAT (SEQ ID NO: 68091)
hCV25602572	C/T	TGCAATTCCAGGTGAGA (SEQ ID NO: 68090)	TGGTGTGAGAACGCTCT (SEQ ID NO: 68094)	TTCTGAGAAGGAGTGTG (SEQ ID NO: 68095)
hCV25604102	A/G	TGGTGTGAGAACGCTCT (SEQ ID NO: 68078)	TGGCGTGTGACATCTAC (SEQ ID NO: 68079)	GCCGCAACTCTCACCTCT (SEQ ID NO: 68080)
hCV256044817	A/G	CTGGCGTGTGACATCTAC (SEQ ID NO: 68081)	CGGGGACCTCTGGAGA (SEQ ID NO: 68084)	GCTCTGAGAACACGACT (SEQ ID NO: 68085)
hCV25606792	G/A	TGGCGTGTGACATCTAC (SEQ ID NO: 68086)	ACAAATCACCCAGGTCT (SEQ ID NO: 68088)	TGATCAATGCTAACATCAT (SEQ ID NO: 68089)
hCV25610470	A/G	TGGCGTGTGACATCTAC (SEQ ID NO: 68087)	ACCTGCCCTTAATGTGAT (SEQ ID NO: 68091)	ACCTGCCCTTAATGTGAT (SEQ ID NO: 68094)
hCV25611055	C/G	TGGCGTGTGACATCTAC (SEQ ID NO: 68090)	TGGTGTGAGAACGCTCT (SEQ ID NO: 68095)	GCCGCAACTCTCACCTCT (SEQ ID NO: 68096)
hCV25612120	C/T	TGGCGTGTGACATCTAC (SEQ ID NO: 68093)	TGGCGTGTGACATCTAC (SEQ ID NO: 68097)	GCTCTGAGAACACGACT (SEQ ID NO: 68101)
hCV25612495	A/G	TGGCGTGTGACATCTAC (SEQ ID NO: 68096)	ACAGGGACATGAGGTGA (SEQ ID NO: 68102)	TGAGGGGCTCAACGAAATA (SEQ ID NO: 68104)
hCV25612646	A/C	ACAGGGACATGAGGTGA (SEQ ID NO: 68102)	GCCCAAGGATGATGTGAC (SEQ ID NO: 68103)	TCTGTGCTCTCTACAGTCACAT (SEQ ID NO: 68107)
hCV25612829	A/T	GCCCAAGGATGATGTGAC (SEQ ID NO: 68105)	TGGGACACAGTAGGT (SEQ ID NO: 68109)	TCTGGAGTGTCTACAGTCACAT (SEQ ID NO: 68110)
hCV25613491	C/T	TGGGACACAGTAGGT (SEQ ID NO: 68111)	GGCCCATGTCCTGAC (SEQ ID NO: 68112)	CCCAAGGATGTCTCTCAA (SEQ ID NO: 68113)

TABLE 5, page 3 of 5

Marker	Alleles	Sequence A (allelespecific primer)	Sequence B (allelespecific primer)
hC125616048	C/G	GTTGAAATGTGAATCTGTCGAC (SEQ ID NO: 68114)	GTTGAAATGTGAATCTGTCGAC (SEQ ID NO: 68115)
hC125619068	C/T	CCACCTCTTGCATCGTC (SEQ ID NO: 68117)	CCACCTCTTGCATCGTC (SEQ ID NO: 68118)
hC125620927	A/G	CIGTTTCCCCACAGAA (SEQ ID NO: 68120)	CIGTTTCCCCACAGAA (SEQ ID NO: 68121)
hC125621077	A/G	GCTATGGCCATGGGAA (SEQ ID NO: 68123)	GCTATGGCCATGGGAG (SEQ ID NO: 68124)
hC125623508	C/T	TGCAAGGGGAACTGGATC (SEQ ID NO: 68126)	TGCAAGGGGAACTGGATC (SEQ ID NO: 68127)
hC125623804	A/G	TTCAAGGCTCTCTCACCAT (SEQ ID NO: 68129)	TTCAAGGCTCTCTCACCAT (SEQ ID NO: 68130)
hC125623831	C/T	GGGACCTGGATCATCAT (SEQ ID NO: 68132)	GGGACCTGGATCATCAT (SEQ ID NO: 68133)
hC125624196	G/A	CGGGCTCCATTTC (SEQ ID NO: 68135)	CGGGCTCCATTTC (SEQ ID NO: 68136)
hC125624243	C/T	ATCTTCCTGGATGCTGTC (SEQ ID NO: 68138)	ATCTTCCTGGATGCTGTT (SEQ ID NO: 68139)
hC125624511	A/G	TTCCACCAAGGAACCA (SEQ ID NO: 68141)	TTCCACCAAGGAACCA (SEQ ID NO: 68142)
hC125627535	C/T	TATCACAGTTGAATAAGCTGG (SEQ ID NO: 68144)	TATCACAGTTGAATAAGCTGA (SEQ ID NO: 68145)
hC125631898	C/T	AAGATAAGCTGTCACTGGTC (SEQ ID NO: 68147)	AAGATAAGCTGTCACTGGTT (SEQ ID NO: 68148)
hC125636918	C/G	CGAGGCTGACTATTACACTG (SEQ ID NO: 68150)	AGAGGCTGACTATTACACTG (SEQ ID NO: 68151)
hC125638264	T/C	GATAGCAGCTGGAGGTT (SEQ ID NO: 68153)	GATAGCAGCTGGAGGTT (SEQ ID NO: 68154)
hC125642731	C/T	TTGGGGGTGACAAACGC (SEQ ID NO: 68156)	ATTATTGGGTGACAAACAGT (SEQ ID NO: 68157)
hC125643406	G/A	CTATTTGCTTGGACCAAAAT (SEQ ID NO: 68160)	TCTATTTGCTTGGACCAAAAT (SEQ ID NO: 68161)
hC125643942	A/G	GTGGACAGGGCTTAAAGA (SEQ ID NO: 68162)	GTGACAGGGCTTAAAGA (SEQ ID NO: 68163)
hC125644769	A/T	CATATTACTAAAGCTCTCTTA (SEQ ID NO: 68165)	ATAAAGTTTCAATTGGACAAAA (SEQ ID NO: 68166)
hC125653669	C/T	ATAAAAGGTTTCAATTGGACAG (SEQ ID NO: 68168)	GACCCAGTCACCAACAA (SEQ ID NO: 68169)
hC125744889	C/A	GACCCAGTCACCAAC (SEQ ID NO: 68171)	CAATCCATATGTTGACTCAC (SEQ ID NO: 68172)
hC125744904	C/G	CAATCCATATGTTGACTCAC (SEQ ID NO: 68174)	CATTCTGTGTTGGATG (SEQ ID NO: 68175)
hC125745014	A/G	TCATTTCTCTCTCGCG (SEQ ID NO: 68180)	ATTGECATCTCTCGCA (SEQ ID NO: 68181)
hC125750554	C/T	CTGCTGCACTGCG (SEQ ID NO: 68182)	TGCTGCTGCACTGCG (SEQ ID NO: 68183)
hC125756608	T/G	CTGGCCAAACTGACTG (SEQ ID NO: 68186)	GTGTCGCAAAACTGACTA (SEQ ID NO: 68187)
hC125758097	C/T	GAACCTTTTCGACCAAC (SEQ ID NO: 68189)	GAACCTTTTCGACCAAC (SEQ ID NO: 68190)
hC125758398	C/T	TGAGGCCAACTCAGGCTGATAC (SEQ ID NO: 68192)	TGAGGCCAACTCAGGCTGATAC (SEQ ID NO: 68193)
hC125759189	A/G	AAACACAAAGCTCTGATGAGT (SEQ ID NO: 68195)	ACACAAAGCTCTGATGAGC (SEQ ID NO: 68196)
hC12575923263	A/G	TTATTCTGAATTCTGATCTGTTA (SEQ ID NO: 68198)	TATTCTGAATTCTGATCTGTTG (SEQ ID NO: 68199)
hC12575924133	A/G	GGGAAGTTCTTCTGTATATTCAA (SEQ ID NO: 68201)	GGGAAGTTCTTCTGTATATTCAA (SEQ ID NO: 68202)
hC12575924884	A/G	GACCCCTCTGCAACACTG (SEQ ID NO: 68204)	GTAAGTCATAGTTACGACCTG (SEQ ID NO: 68205)
hC12575925807	C/T	GAACTTTTCGACCAAC (SEQ ID NO: 68189)	TGAAATAAACCTTACTCTACAAAC (SEQ ID NO: 68207)
hC12575927874	C/T	TACCCCTGGTGTGATCAT (SEQ ID NO: 68210)	CCCTTGGTGTGATCAT (SEQ ID NO: 68211)
hC12575928417	A/C	CACGACGATCCCCTCTG (SEQ ID NO: 68213)	CACGACGATCCCCTCTG (SEQ ID NO: 68214)
hC12575928442	A/T	TTGTCTGAATTCTGATCTGTTA (SEQ ID NO: 68216)	TTGTCTGAATTCTGATCTGTTA (SEQ ID NO: 68217)
hC12575928952	A/C	GACCCCTCTGCAACACTG (SEQ ID NO: 68219)	TGACCCCTCTGCAACACTG (SEQ ID NO: 68220)
hC12575928984	C/T	GAATCTCATGTTGAGGAATA (SEQ ID NO: 68222)	CGAAATCTCATGTTGAGGAATA (SEQ ID NO: 68223)
hC12575928987	C/T	CAAGTGTCTGGTGTGATCAT (SEQ ID NO: 68225)	CAAGTGTCTGGTGTGATCAT (SEQ ID NO: 68226)
hC12575929189	A/T	CAGTCAAGGCAATGGATG (SEQ ID NO: 68228)	CCAGCAGGATGGGGATGCC (SEQ ID NO: 68229)
hC125759292363	C/T	GTTGCAAGCTGAGCTTCA (SEQ ID NO: 68231)	GTGTCCTCCAAGAGCAG (SEQ ID NO: 68232)
hC1257592924133	A/C	ATGTCCTGAAATACAGCTATGAC (SEQ ID NO: 68234)	ATGTCCTGAAATACAGCTATGAC (SEQ ID NO: 68235)
hC125759292839	C/T	CCCCAAAAGCCGAAAGA (SEQ ID NO: 68237)	CCCCAAAAGCCGAAAGC (SEQ ID NO: 68238)
hC12575930271	C/T	AATATCATTCAACCTAACCTGG (SEQ ID NO: 68240)	AAATATCATTCAACCTAACCTGG (SEQ ID NO: 68241)
hC12575933139	A/T	GTGTCCTGAAATACAGCTATGAC (SEQ ID NO: 68243)	GTGTCCTGAAATACAGCTATGAC (SEQ ID NO: 68244)
hC12575934188	C/T	GGGGGCGGGCTCTGG (SEQ ID NO: 68246)	GGGGGCGGGCTCTGG (SEQ ID NO: 68247)
hC12575935439	A/C	CTCTGTTGCGGGCTGT (SEQ ID NO: 68249)	CTGGTTGCGGGCTGG (SEQ ID NO: 68250)
hC12575935549	C/G	GGAGGCGGGCTCTGA (SEQ ID NO: 68246)	GGAGGCGGGCTCTGA (SEQ ID NO: 68251)
hC12575951871	A/C	CTCTGTTGCGGGCTGT (SEQ ID NO: 68252)	CTCTGTTGCGGGCTGT (SEQ ID NO: 68253)
hC12575953602	G/A	AGGAGCCTGGTGGACG (SEQ ID NO: 68255)	AGGAGCCTGGTGGACG (SEQ ID NO: 68256)
hC12575953651	C/T	GGGACACAGAGCTGCA (SEQ ID NO: 68243)	TCTTTCTGTGATGCTG (SEQ ID NO: 68257)
hC12575953652	A/C	GCCGCGCCCTGTC (SEQ ID NO: 68246)	GACACCAAGAGCTG (SEQ ID NO: 68258)
hC12575953655	A/G	CCAGGAGCCTGGTGGAC (SEQ ID NO: 68246)	GCCGCGCCCTGTC (SEQ ID NO: 68259)
hC12575959272	A/C	CCAGGAGCCTGGTGGAC (SEQ ID NO: 68246)	GACACCAAGAGCTG (SEQ ID NO: 68260)
hC12575959273	G/T	AGAGAGGCTACACACT (SEQ ID NO: 68271)	GAGAGGAGCTACACACT (SEQ ID NO: 68271)
hC12575967803	A/C	CTTTCCTGTGAAAGAGACCT (SEQ ID NO: 68274)	ACTTTCTGTGAAAGAGACCT (SEQ ID NO: 68274)
hC12575968842	A/C	CCAGCAACTGACGGGG (SEQ ID NO: 68277)	CCAGCAACTGACGGGG (SEQ ID NO: 68277)
hC12575969030	C/G	AGATAATCATAGCTGGAGAAC (SEQ ID NO: 68278)	AGATAATCATAGCTGGAGAAC (SEQ ID NO: 68278)
hC12575980513	G/A	CTTCAGGGCTCTGTGATATTCT (SEQ ID NO: 68283)	CTTCAGGGCTCTGTGATATTCT (SEQ ID NO: 68284)
hC12575986887	G/T	CACTATTGCTCTGTGATATTCT (SEQ ID NO: 68284)	CACTATTGCTCTGTGATATTCT (SEQ ID NO: 68284)

Sequence C (common primer)

GGAGAAGGGAAAGCTAAAG (SEQ ID NO: 68131)

GGGAAGAAGGGGGCTCTAG (SEQ ID NO: 68134)

CTTGTACTGGGGCTGTCATA (SEQ ID NO: 68125)

GGGGGGGGGGGGCTGTCATA (SEQ ID NO: 68128)

TTAACACGGGCACTAAATTCAA (SEQ ID NO: 68137)

AAGGGGGCAAAATTCAG (SEQ ID NO: 68140)

GACCTCTGGATGCACTCTT (SEQ ID NO: 68143)

AGGCATCATGGAGGAACTA (SEQ ID NO: 68146)

CAAGCCAGCCCTTAATAACATTA (SEQ ID NO: 68149)

GGTCAAGAAGGGCTGTCATA (SEQ ID NO: 68152)

AGCAGCTTACAGGATCTACTAT (SEQ ID NO: 68155)

CGTGTACGGCTACCTCTTCTATAC (SEQ ID NO: 68158)

TTTAAAACAACATCACTTGTGATATTCT (SEQ ID NO: 68161)

TGGTTTGCAGGGTACTGATGA (SEQ ID NO: 68164)

TTGCTTACCCAGTACATTAATTCATA (SEQ ID NO: 68167)

AACTCTGGGAATTTCAACATAC (SEQ ID NO: 68170)

CTTCCCTGCCCAAGAGA (SEQ ID NO: 68173)

AGCTTGTACAACTCACTTGTGATATTCT (SEQ ID NO: 68176)

GACTCACCGAGCTTAAAG (SEQ ID NO: 68179)

TCTGTTGGCTCAGACATTCTATA (SEQ ID NO: 68182)

CAGCGCAATGTGATGGTAGT (SEQ ID NO: 68185)

GGAGGGCACTGACAAAGATTIC (SEQ ID NO: 68188)

TGAAGGGGGCACTGACAAATTC (SEQ ID NO: 68191)

TGAGGGGGGGCACTGACAAATTC (SEQ ID NO: 68194)

TTCCTATCATGTTGCTGCTTAT (SEQ ID NO: 68197)

TCAGGATGTTTGTGTTGCTCTT (SEQ ID NO: 68200)

CCTGAAAAACCAAGCTCTCTGAG (SEQ ID NO: 68203)

TATTCAAGCACTAAAGGACATA (SEQ ID NO: 68207)

TTCCTATCATGTTGCTGCTTAT (SEQ ID NO: 68209)

TCAGGATGTTTGTGCTGCTTAT (SEQ ID NO: 68210)

TCAGGATGTTTGTGCTGCTTAT (SEQ ID NO: 68211)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68214)

TGAGTGTGTTGCTGAGAATGTTT (SEQ ID NO: 68215)

GCTCACTTGGCTGAGAATGTTT (SEQ ID NO: 68218)

TCCAGTATGTTTGTGCTGTTATT (SEQ ID NO: 68221)

GCCATGGCCCTATCAAACAAAC (SEQ ID NO: 68224)

GCGCAGGCTCTCTGCTGCTTAT (SEQ ID NO: 68225)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68226)

GGGTGCGGGCTGATGTTGAA (SEQ ID NO: 68223)

TCCCAACATGTCATTCTTGTGA (SEQ ID NO: 68226)

ACCTGGGGATGCTGAGAACT (SEQ ID NO: 68227)

GCCCTGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68228)

TCTCTTCTGTGCTGCTTCT (SEQ ID NO: 68229)

GACCCATGAAATTCTTGTGCTTCT (SEQ ID NO: 68230)

TCTGTGGGTCTCATCTTGTGA (SEQ ID NO: 68231)

ACCTGGGGATGCTGAGAACT (SEQ ID NO: 68232)

GCCCTGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68233)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68234)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68235)

TCCAGTATGTTGCTGCTTCT (SEQ ID NO: 68236)

ACCTGGGGATGCTGAGAACT (SEQ ID NO: 68237)

GCCCTGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68238)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68239)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68240)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68241)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68242)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68243)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68244)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68245)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68246)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68247)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68248)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68249)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68250)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68251)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68252)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68253)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68254)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68255)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68256)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68257)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68258)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68259)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68260)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68261)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68262)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68263)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68264)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68265)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68266)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68267)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68268)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68269)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68270)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68271)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68272)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68273)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68274)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68275)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68276)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68277)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68278)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68279)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68280)

TGAGTGTGTTGACATGTTGATG (SEQ ID NO: 68281)

GGGGGGGGGGGGCTCTCTG (SEQ ID NO: 68282)

TABLE 5, page 4 of 5

Marker	Alleles	Sequence A (allele-specific primer)	Sequence B (allele-specific primer)	Sequence C (common primer)
hCV25987335	C/T	CCATTGGCTGCGATAAG (SEQ ID NO: 68285)	CCATTGGCTGCGATAAA (SEQ ID NO: 68286)	TGGCTGACCAATTCTTGA (SEQ ID NO: 68287)
hCV2628220	A/G	CCGTGTGGTATGACAT (SEQ ID NO: 68228)	CCGTGTGGTATGACATC (SEQ ID NO: 68229)	TGTCTGAGGTACACTCAT (SEQ ID NO: 68289)
hCV2869280	A/G	GTGGGGTGTGACTGAGTT (SEQ ID NO: 68291)	GTGGGGTGTGACTGAGTC (SEQ ID NO: 68292)	CTGAGTAGGGGTCTAGGT (SEQ ID NO: 68293)
hCV2716880	C/T	GCTATACTTTAAGCCCCAAGTAAAC (SEQ ID NO: 68294)	GCTATACTTTAAGCCCCAAGTAAAT (SEQ ID NO: 68295)	TGCCAGAAAGCTTCAATTTC (SEQ ID NO: 68296)
hCV2738899	C/T	AAATAAGAAAGACTAAACAT (SEQ ID NO: 68297)	AAATAAGAAAGACTAAACAT (SEQ ID NO: 68298)	GGAAACAGGGAAATCCATG (SEQ ID NO: 68299)
hCV27768191	A/G	TGTGAAGGACACCA (SEQ ID NO: 68300)	GTGAAGGACACCC (SEQ ID NO: 68301)	GGAAACAGGGAACTTGTAGGT (SEQ ID NO: 68302)
hCV2786283	G/T	TCTCATCACAAAGAAACTTG (SEQ ID NO: 68303)	CTCTCATCACAAAGAAACTTT (SEQ ID NO: 68304)	CCCAGAGTTGCTCTTGAA (SEQ ID NO: 68305)
hCV2811372	A/G	CAGCTGGACGGACAA (SEQ ID NO: 68306)	ACGTGGACGGACAAACG (SEQ ID NO: 68307)	CGGGCTCTCTCTGTGATGA (SEQ ID NO: 68308)
hCV2845057	A/G	AGGTCAACCTGGCTC (SEQ ID NO: 68309)	AGGTCAACCTGGCTC (SEQ ID NO: 68310)	GGAAACCTAAAGCAGACAT (SEQ ID NO: 68311)
hCV3017114	A/G	CAAGAAACAGTGTGAAACAA (SEQ ID NO: 68312)	CAAGAAACAGTGTGAAACAG (SEQ ID NO: 68313)	ATACCCCTTAAACCTCAATAGTC (SEQ ID NO: 68314)
hCV3041943	G/T	CTCGCCATGGCTG (SEQ ID NO: 68315)	CTCGCCATGGCTT (SEQ ID NO: 68316)	TCTTGCACGGTAGGTAGTT (SEQ ID NO: 68317)
hCV3046056	A/G	CAACCTCTCATCCCCA (SEQ ID NO: 68318)	ACCTCTCTCATCCCC (SEQ ID NO: 68319)	CCTCCCTCTCCACAAAG (SEQ ID NO: 68320)
hCV3078697	A/G	GGCAGGGCGCTCAC (SEQ ID NO: 68321)	GGCAGGGCGCTCAC (SEQ ID NO: 68322)	GGCAAGAGGGAGCTAG (SEQ ID NO: 68323)
hCV308938	C/T	CTCAGGTGAGGACCATCA (SEQ ID NO: 68324)	CTCAGGTGAGGACCATC (SEQ ID NO: 68325)	CCTTTAGCTCCATTCTTGTATAAT (SEQ ID NO: 68326)
hCV3127531	C/T	TTGGAGTAGGTGTCTCG (SEQ ID NO: 68327)	TTGGAGTAGGTGTCTCA (SEQ ID NO: 68328)	CAGGAAAAGCTTGTGACATCA (SEQ ID NO: 68329)
hCV3128078	A/G	TTGGGCTCTGTAGACTTCAT (SEQ ID NO: 68330)	TTGGGCTCTGTAGACTTCAC (SEQ ID NO: 68331)	AGCGGTAGGGATGTACTAT (SEQ ID NO: 68332)
hCV3136007	C/T	CAATTACTACTCTGGAC (SEQ ID NO: 68333)	TTCAATTACTACTCTGGACA (SEQ ID NO: 68334)	CCCAACCCCTCACT (SEQ ID NO: 68335)
hCV3189852	C/T	CGTAGTGTAGGCTCTC (SEQ ID NO: 68335)	CGTAGTGTAGGCTCTC (SEQ ID NO: 68336)	GGGTCACGGTCTTACCT (SEQ ID NO: 68337)
hCV3198938	A/G	CTCTAGATGTAGGATTAAATT (SEQ ID NO: 68336)	CTCTAGATGTAGGATTAAACT (SEQ ID NO: 68337)	CATCGCCCTCTTACCT (SEQ ID NO: 68338)
hCV3197749	A/G	CCCTCTCGGGGAACTC (SEQ ID NO: 68342)	CCCTCTCGGGGAACTC (SEQ ID NO: 68343)	GATGTCCTCCAGAAACGATA (SEQ ID NO: 68339)
hCV3215333	G/T	GCTCTGCCCCATGGACG (SEQ ID NO: 68345)	GCTCTGCCCCATGGAC (SEQ ID NO: 68346)	CGCTGTTTGTGTTTTGTA (SEQ ID NO: 68347)
hCV3223114	G/C	CGACCAAGCTCC (SEQ ID NO: 68348)	CGACCAAGCTCCG (SEQ ID NO: 68349)	GGAGTCAGGTGACATATA (SEQ ID NO: 68350)
hCV3265878	A/G	CGGCTTAAAGCTGGGT (SEQ ID NO: 68351)	CATAGCCCTCTAGCTGG (SEQ ID NO: 68352)	GGGTCACCCACCTTACAC (SEQ ID NO: 68353)
hCV3284383	A/G	CATCAGCCCTCTAGCTGC (SEQ ID NO: 68354)	AATGCAAGCTTAGTACTTCATTAGA (SEQ ID NO: 68355)	CATCGCCCTCTACCT (SEQ ID NO: 68356)
hCV3287574	C/G	ATGAGCCTTAAGTACTTCATTAGG (SEQ ID NO: 68357)	GAATGCAAGCTTAGTACTTCATTAGA (SEQ ID NO: 68358)	GGATGTCCTCCAGAAACGATA (SEQ ID NO: 68359)
hCV3582893	C/T	AAGTCATCACATCTCCC (SEQ ID NO: 68360)	CCTAAGTATGCTACCCATAATCC (SEQ ID NO: 68361)	CGCTTCTTCTGGGTG (SEQ ID NO: 68362)
hCV4041	C/T	CCCTAAAGTGTACCCATACT (SEQ ID NO: 68363)	GGAAACCCAGGCTAGAAAGG (SEQ ID NO: 68364)	GGAGGAGCCG (SEQ ID NO: 68365)
hCV500906	A/G	CGGAAACAGGGCTAAAGGG (SEQ ID NO: 68366)	CTGTGACCCAGCATAGAAAGG (SEQ ID NO: 68367)	CAGGAGGAGCCAAATT (SEQ ID NO: 68368)
hCV5258993	C/T	ACTGTGACCAAGCATAGAAAGA (SEQ ID NO: 68369)	GCAACTAAAGTGTCCAGTAT (SEQ ID NO: 68370)	CATGTTCTCCTCTTGTAG (SEQ ID NO: 68371)
hCV590601	A/G	CCCTAAAGTGTACCCATAC (SEQ ID NO: 68372)	CTTTCCTCTTCTGGGTG (SEQ ID NO: 68373)	CCTAAACTAGGTAAGCTATACT (SEQ ID NO: 68374)
hCV620397	C/T	CCTCAAGTGTACCCATAC (SEQ ID NO: 68374)	AACACACCTGTGGACGG (SEQ ID NO: 68375)	CAAGACTGAGGAAACT (SEQ ID NO: 68376)
hCV637074	A/G	GGAAACCCCTTCTGGGTG (SEQ ID NO: 68375)	GGAAAGTCCAGGAGCA (SEQ ID NO: 68377)	TTCAAGTGTAGGATCTTTTACA (SEQ ID NO: 68378)
hCV734796	A/G	GAAGTCCAGCACATTGG (SEQ ID NO: 68381)	ATTTCCTGGGCTCG (SEQ ID NO: 68382)	ATGAAACAACATTCTCTTAAAG (SEQ ID NO: 68383)
hCV7439646	C/T	CATTCTCTGGGCTCA (SEQ ID NO: 68384)	GCTCATCTACTCTCTTAC (SEQ ID NO: 68385)	CTTTCCTCTTAACTACTAC (SEQ ID NO: 68386)
hCV7440082	A/G	GCTCATCTACTCTCTTAC (SEQ ID NO: 68387)	GCCCTTCTCTCTCTTAC (SEQ ID NO: 68388)	AGGCTCTCCTCTTCAACTCTGT (SEQ ID NO: 68389)
hCV7448676	G/C	GCCCTTCTCTCTCTCATC (SEQ ID NO: 68389)	GCTCACACCTGTCTGT (SEQ ID NO: 68394)	CACATCTGTGGACGAACTAT (SEQ ID NO: 68395)
hCV7462249	C/T	CTCAOAACCTAGCTCTG (SEQ ID NO: 68393)	CTCACACACTCTGGCTGT (SEQ ID NO: 68397)	TCTGTGGAGCATGTTAACT (SEQ ID NO: 68398)
hCV7479431	G/T	CACACACCTAGCTCTGG (SEQ ID NO: 68396)	CACCTGTGCTTCC (SEQ ID NO: 68400)	AGGAATGGAGCATTTAACAT (SEQ ID NO: 68401)
hCV7479431	G/T	CCCATGCTGGGACAC (SEQ ID NO: 68397)	GGCTTGGGGACAC (SEQ ID NO: 68403)	TCCCCAGCATTGTCA (SEQ ID NO: 68407)
hCV7480906	A/G	TCCTAGAACCTCGGAAAAGT (SEQ ID NO: 68405)	CCTTGTATGGTACCGGAAAT (SEQ ID NO: 68406)	CATACCTCTGTGTTGACGTAATATC (SEQ ID NO: 68410)
hCV7505275	C/T	CCTTGTATGGTACCGGAAAC (SEQ ID NO: 68408)	GCACCAACACAGGAC (SEQ ID NO: 68411)	CCACACACTCTGACCAAGA (SEQ ID NO: 68413)
hCV7514692	A/C	GGCCCAACACAGGAC (SEQ ID NO: 68411)	TGTAATCTGTGCTTCTG (SEQ ID NO: 68415)	CTGAGCAGCCACAAATAAG (SEQ ID NO: 68416)
hCV7546198	A/T	ATGTGAATCTGTGCTTCTG (SEQ ID NO: 68414)	GGCTCCTTCAAGATGG (SEQ ID NO: 68415)	TGATGCTGCTGACTGTGTTTAC (SEQ ID NO: 68419)
hCV7550605	A/G	GGGGTCTCTGGGCTCA (SEQ ID NO: 68417)	AACCTGTCATTCTGCCAT (SEQ ID NO: 68430)	ATCACTGTTCTCTCAACTCTGT (SEQ ID NO: 68422)
hCV7568899	C/T	AGATATCAATGTCTCTGTT (SEQ ID NO: 68420)	GTGGTTTCAAGTCCAC (SEQ ID NO: 68421)	GTGCGGGCAATAATTCACTGA (SEQ ID NO: 68425)
hCV7561311	G/A	GTGGTTTCAAGTCCAC (SEQ ID NO: 68423)	TTACACTCACTGTGCG (SEQ ID NO: 68427)	CAAAAGGATGACAAGAAGTC (SEQ ID NO: 68428)
hCV7567951	C/G	TTCACTCAGTCTGCTG (SEQ ID NO: 68426)	AACCTGTCATTCTGCCAT (SEQ ID NO: 68430)	GGGTCCACCCCTCTCT (SEQ ID NO: 68431)
hCV7613737	C/T	AACTGTCAATTCTGCCAC (SEQ ID NO: 68428)	GGCCACCTCGAGG (SEQ ID NO: 68433)	TGTAAACATGTTCTCT (SEQ ID NO: 68434)
hCV7688497	C/G	GGCCACCTCGAGG (SEQ ID NO: 68432)	TTGGGGATGTCCCAA (SEQ ID NO: 68436)	CATGAATGCAACCCATCAA (SEQ ID NO: 68437)
hCV809542	G/T	TTGGGGATGTCCCAA (SEQ ID NO: 68435)	CGTGAACCCCCCGCG (SEQ ID NO: 68439)	GGCTCTGGTCTTGTGATTG (SEQ ID NO: 68440)
hCV255336	C/G	CGTGAACCCCCCGCG (SEQ ID NO: 68438)	CCTGGAGAACACATCCATTAG (SEQ ID NO: 68442)	GGTTCACTGTTGCTCTC (SEQ ID NO: 68443)
hCV8356529	A/G	CCTGGAGAACACATCCATTAA (SEQ ID NO: 68441)	CTGTCACATTAATATCAAGATT (SEQ ID NO: 68444)	TGTTTTGGTGGGGCAATT (SEQ ID NO: 68446)
hCV8362510	C/T	TGTCACATTAATATCAAGATT (SEQ ID NO: 68444)	GAGCACCGAATGATGTTT (SEQ ID NO: 68448)	GCAGAGGTGGGCAACTT (SEQ ID NO: 68452)
hCV8375075	C/T	GAGCACCGAATGATGTTT (SEQ ID NO: 68447)	CTTGAAGATGGGGACTCTCAT (SEQ ID NO: 68451)	GGAGCTGCTCACTGCTTC (SEQ ID NO: 68454)
hCV8685563	C/T	GGAGCTGCTCACTGCTTC (SEQ ID NO: 68453)		
hCV8701512	A/G			

TABLE 5, page 5 of 5

Marker	Alleles	Sequence A (allele-specific primer)	Sequence B (allele-specific primer)
hCV8/19309	C/T	TGCTTCTTCCAGTTCAAC (SEQ ID NO: 68459)	TGCTTCTTCCAGTTCAAT (SEQ ID NO: 68457)
hCV8726802	A/G	CCAATAAAAGTGACTCTAGCA (SEQ ID NO: 68459)	CAATAAAAGTGACTCTAGC (SEQ ID NO: 68460)
hCV8737828	A/G	AGCAACTAAACACAAACATT (SEQ ID NO: 68462)	AGCAACTAAACACAAACATC (SEQ ID NO: 68463)
hCV8769759	A/G	ACTAAAGGTGAAACAGTCTCAA (SEQ ID NO: 68465)	ACTAAAGGTGAAACAGTCTCAG (SEQ ID NO: 68466)
hCV8786419	G/T	ACGGGGAGACTTCC (SEQ ID NO: 68468)	ACGGGGAGACTTCA (SEQ ID NO: 68469)
hCV8807844	A/G	CAATTGTTATACTAAAGGACAT (SEQ ID NO: 68471)	CAATTGTTATACTAAAGGACAC (SEQ ID NO: 68472)
hCV8847809	C/T	CCTAAATTAAACCAGCTCA (SEQ ID NO: 68475)	CCTAAATTAAACCAGCTCA (SEQ ID NO: 68476)
hCV8860726	C/T	CATTGACCCATCTTCAGAT (SEQ ID NO: 68478)	AGAAATGAGCTTGTCTCTC (SEQ ID NO: 68479)
hCV8861420	C/A	CCCTCCACAGACACCA (SEQ ID NO: 68481)	CTGATTCTTGAAGCATTTACTCA (SEQ ID NO: 68482)
hCV8863645	C/A	GAATGACTTGGCAAAGACTTAC (SEQ ID NO: 68483)	GCTAAATATCTCTATTGAGATAGAC (SEQ ID NO: 68485)
hCV8863782	A/G	AAATCAGTTGGAGGAAT (SEQ ID NO: 68486)	GGCCGGCCGCTTACCTATA (SEQ ID NO: 68487)
hCV8884725	A/G	GCATTTTCACTCCGAAGTT (SEQ ID NO: 68489)	CATGACTAGCTCTCATTTGATTAG (SEQ ID NO: 68491)
hCV8903097	C/T	GGACATGGGGAAAGTCAC (SEQ ID NO: 68492)	TCTGTGCAAGTCAGGTGTC (SEQ ID NO: 68493)
hCV8905006	A/G	GATGGTCGCTTGGTTA (SEQ ID NO: 68495)	TTGGTGCCTGGCTTCGAAT (SEQ ID NO: 68497)
hCV8909292	C/T	GAGAAGTCCGGAAACAA (SEQ ID NO: 68498)	TGATGGCAGCTCAACTCAA (SEQ ID NO: 68500)
hCV8966367	A/G	GCCAGCAAACGGAA (SEQ ID NO: 68501)	GGCAGAAGGGAAAGAGACAG (SEQ ID NO: 68503)
hCV907914	A/G	GTCAGTTCTCCATAATGTACTCT (SEQ ID NO: 68504)	AATGTTGGCTTCCAACTAA (SEQ ID NO: 68506)
hCV9088175	A/G	CCCTATTGTTCCCTTATTCTTACT (SEQ ID NO: 68507)	TTTACCAACAGTTCTCAAACAGTA (SEQ ID NO: 68509)
hCV9102201	C/T	GGTCCCAGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68510)	GCTTAGTTTCCCGAGTCTACTTA (SEQ ID NO: 68512)
hCV9243700	G/T	CATGCACAGATAGGATCA (SEQ ID NO: 68513)	CCTGGAAACCGCCACTAG (SEQ ID NO: 68515)
hCV937539	A/C	AGTAAAAGTGACCTTTAAACTTTAT (SEQ ID NO: 68516)	AACGTTGCGAGAAATTCTCTAT (SEQ ID NO: 68518)
hCV9491145	C/T	GAACTCAGGAGGGAAATGTAC (SEQ ID NO: 68519)	GCATTGTTGGGTGTCAC (SEQ ID NO: 68521)
hCV9626088	A/G	CATCATGGTGTCTTGGCT (SEQ ID NO: 68522)	CATTATCTGAATATGTTCATTTGTTAG (SEQ ID NO: 68524)
hCV9632123	C/G	AGTTGTCAAGATGGAAACCTG (SEQ ID NO: 68525)	CCAGTCAGCTCAGACTCTTTC (SEQ ID NO: 68527)
hCV985775	G/A	TGGCTGAGGAAAAAGAGAA (SEQ ID NO: 68528)	GCTGAAATGCTGTTGGTTTC (SEQ ID NO: 68530)
hCV9803341	A/G	GAGCCTTGAAGTGTCACTA (SEQ ID NO: 68531)	ACCCCAAGTCATACTGTATC (SEQ ID NO: 68533)

Sequence C (common primer)

TGTCACCAATTTCCTTCCATTAA (SEQ ID NO: 68458)
 CCAGGTGGTGGATTCTTAAGT (SEQ ID NO: 68460)
 GAGCAGGCCTATAAGGACTTA (SEQ ID NO: 68464)
 GGTCACAGCATTCTCAGTAT (SEQ ID NO: 68467)
 CCTCAGGGAGACTTCT (SEQ ID NO: 68470)
 GGGCCGGCCCTTATGTA (SEQ ID NO: 68473)
 AGGAGCTCCATCTGGTTATTA (SEQ ID NO: 68476)
 AGAAATGAGCTTGTCTCTC (SEQ ID NO: 68479)
 CTTGATTCTTGAAGCATTTACTCA (SEQ ID NO: 68482)
 GCTCAAGGAGCATCCACTATA (SEQ ID NO: 68488)

CATGACTAGCTCTCATTTGATTAG (SEQ ID NO: 68491)
 TCTGTGCAAGTCAGGTGTC (SEQ ID NO: 68493)
 TTGGTGCCTGGCTTCGAAT (SEQ ID NO: 68497)
 TGATGGCAGCTCAACTCAA (SEQ ID NO: 68500)
 GGAGAAGGGAAAGAGACAG (SEQ ID NO: 68503)
 AATGTTGGCTTCCAACTAA (SEQ ID NO: 68506)
 GGACATGGGGAAAGTCAC (SEQ ID NO: 68492)
 TCGGGTGCCTGGTT (SEQ ID NO: 68496)
 TGAAAGTCCGGAAACAA (SEQ ID NO: 68499)
 GCCAGCAAACGGAC (SEQ ID NO: 68502)
 CAGTGTCCATAAAATGTACTCC (SEQ ID NO: 68505)
 CTCTATTGTTCCCTTATTCTTAC (SEQ ID NO: 68508)
 GGTTCCAGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68511)
 GCATGCACAGATAGGATCACT (SEQ ID NO: 68514)
 GTAAAAGTGACCTTTAAACTTTAT (SEQ ID NO: 68517)
 GAACTCAGGAGGGAAATGTAC (SEQ ID NO: 68519)
 ATCATGGTGTCTTGGCT (SEQ ID NO: 68523)
 AGTTGTCAAGATGGAAACCTG (SEQ ID NO: 68525)
 TGGCTGAGGAAAAAGAGAA (SEQ ID NO: 68528)
 GAGCCTTGAAGTGTCACTA (SEQ ID NO: 68531)